

Regulátor hmotnostného prietoku (MFC) VEFC-L-6-100-D31-Q10-Q10-MRM1

Číslo dielu: 8204591

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Druh krytia	IP20
Rozsah regulácie prietoku	5 l/min...100 l/min
Pokyny k rozsahu regulácie prietoku	N2 ekvivalentné, uvedené hodnoty dynamiky a presnosti sa vzťahujú na hodnoty žiadanej hodnoty >10 %FS
Smer prietoku	nereverzibilné
Prevádzkový tlak	0.6 MPa 6 bar
Tlak preťaženia	0.8 MPa
Tlak pre preťaženie	8 bar 116 psi
Tlak pre roztrhnutie	2.1 MPa 305 psi
Deštrukčný tlak	21 bar
Vstupný tlak 1	0.1 MPa...0.7 MPa 1 bar...7 bar 14.5 psi...101.5 psi
Výstupný tlak 2	-0.1 MPa...0.35 MPa -1 bar...3.5 bar -14.5 psi...50.8 psi
Vhodnosť pre vákuum	áno
Funkcia ventilu	2-cestný proporcionálny prietokový regulačný ventil
Spôsob ovládania	elektrický
Pneumatický prípoj 1	QS-10
Pneumatický prípoj 2	QS-10
Celkový únik	0.6 l/h
Poznámka k celkovému úniku	štandardizované podľa SEMI E16 testované s CDA
Relatívna vlhkosť vzduchu	5 - 85 % nekondenzujúca
Klimatická trieda	3K22 podľa EN 60721
Menovitá aplikačná výška	<= 2000 m NHN
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertné plyny
Teplota média	5 °C...50 °C
Teplota okolia	5 °C...50 °C

Charakteristický znak	Hodnota
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Menovité prevádzkové napätie DC	24 V
Rozsah prevádzkového napätia DC	24 V
Max. spotreba prúdu	65 mA
Max. spotreba elektrickej energie	1.6 W
Pokyny k príkonu	Typické <1 W
Kategória prepätia	II
Zvyškové vlnenie	± 10%
Elektrický prípoj 1, funkcia	Analógový výstup Analógový vstup Komunikácia Elektrické napájanie
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Sub-D
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	9
Zadanie požadovanej hodnoty	0 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA Modbus RTU
Ochrana pred priamym a nepriamym kontaktom	PELV
Typ indikácie	LED
Ochrana proti prepólovaniu	pre prevádzkové napätie
Celková presnosť	1,5 %FS
Reprodukovateľnosť	0.2 %FS
Linearita	1.5 %FS
Hysteréza	0.15 %FS
Prekročenie limitu	2 %FS
Čas usadenia	500 ms
Čas odozvy kroku	500 ms
Poznámka k meranej premennej	Hodnoty dynamickej charakteristiky podľa SEMI E17 s prednastaveným "rýchlo". Mŕtvy čas, skoková odozva a čas ustálenia sa môžu predĺžiť, keď sa žiadaná hodnota mení zo stavu uzavretého ventilu alebo keď je protitlak vyšší ako atmosférický.
Hmotnosť výrobku	0.25 kg
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Rozmery Š x D x V	24 mm x 114,6 mm x 97 mm
Pokyny na použitie	Produkt je určený výlučne na priemyselné účely. V obytných priestoroch treba podniknúť opatrenia na odrušenie. použitie iba v interiéri
Skúška materiálu na požiaru odolnosť	UL94 HB
Stupeň znečistenia	2
Povolenie	RCM Mark
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS
Značka KC	KC-EMV
Číslo povolenia KC EMV/Funk	FTO-KC-2024-1003
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)